

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 11 日 (11.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/073605 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F16K 7/16
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/000800
- (22) 国際出願日: 2004 年 1 月 29 日 (29.01.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭有機材工業株式会社 (ASAHI ORGANIC CHEMICALS INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒8828688 宮崎県延岡市中の瀬町 2 丁目 5 9 5 5 番地 Miyazaki (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉野 研郎 (YOSHINO, Kenro) [JP/JP]; 〒8828688 宮崎県延岡市中の瀬町 2 丁目 5 9 5 5 番地 旭有機材工業株式会社内 Miyazaki (JP). 濱田 健志 (HAMADA, Takeshi)

[JP/JP]; 〒8828688 宮崎県延岡市中の瀬町 2 丁目 5 9 5 5 番地 旭有機材工業株式会社内 Miyazaki (JP).

(74) 代理人: 青木 篤, 外 (AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目 5 番 1 号 虎ノ門 3 7 森ビル青和特許法律事務所 Tokyo (JP).

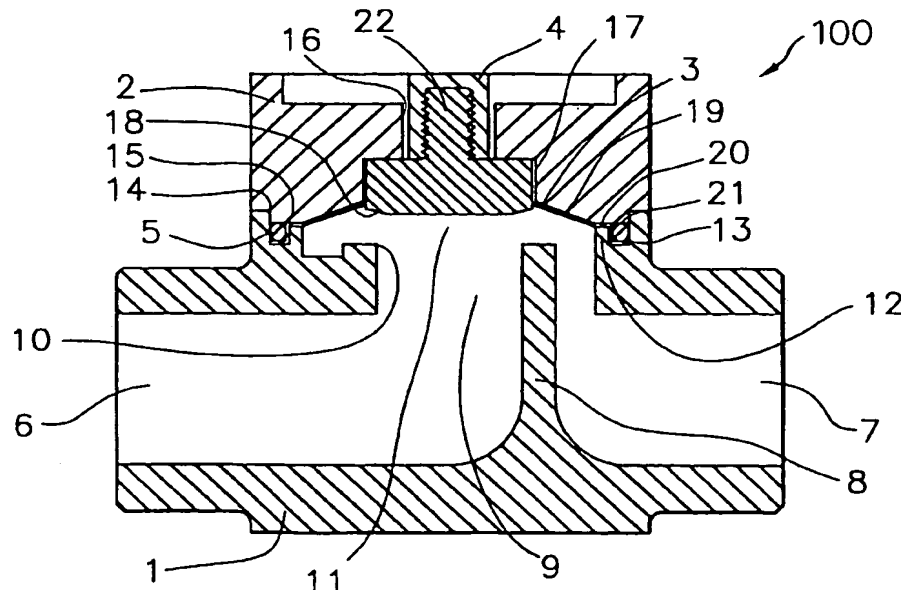
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,

[続葉有]

(54) Title: VALVE

(54) 発明の名称: バルブ



(57) Abstract: A valve (100), comprising a body part (1) having a valve seat part (10) formed therein, a bonnet (2), a diaphragm (3) supporting a valve element (18) allowed to abut on and separate from the valve seat part (10), and an elastic body such as an O-ring (5). An annular groove (13) is formed on the periphery of the valve seat part (10) of the body part (1), and an annular fitting part (21) of L-shape in cross section is provided on the peripheral edge part (20) of the diaphragm (3). The annular fitting part (21) is inserted, in fitted state, into the annular groove (13) by the elastic body disposed between the bonnet (2) and the annular fitting part (21) of the diaphragm (3).

[続葉有]



WO 2005/073605 A1



SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 本発明のバルブ(100)は、弁座部(10)が形成された本体部(1)と、ボンネット(2)と、弁座部(10)に当接離間する弁体(18)を支持するダイヤフラム(3)と、リング(5)のような弾性体とを備える。本体部(1)の弁座部(10)の周囲に環状溝(13)が設けられていると共に、ダイヤフラム(3)の周縁部(20)に断面略L字形状に形成された環状嵌合部(21)が設けられており、ボンネット(2)とダイヤフラム(3)の環状嵌合部(21)との間に配置された弾性体によって、環状嵌合部(21)が環状溝(13)に密着した状態で嵌挿される。